

| | | | | | | |
|--|----|----|----|-----|----|----|
| 暖地向きバレイショ新品種候補系統「西海29号」 | | | | | | |
| 〔要約〕バレイショ「西海29号」は、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を持ち、春作・秋作ともデジマより多収で、 <u>外観</u> 、 <u>食味</u> に優れる暖地二期作栽培に適した食用系統である。 | | | | | | |
| 総合農林試験場・愛野馬鈴薯支場・育種栽培科 | 専門 | 育種 | 対象 | いも類 | 分類 | 普及 |
| 資料名：平成8～10年度ばれいしょ試験成績書、平成12年度概要書、他 | | | | | | |

〔背景・ねらい〕

平成4年に発生が確認されたジャガイモシストセンチュウは、年々発生地域を拡大し、産地の維持にとって重要な問題となっている。汚染地域の拡大防止には抵抗性品種の栽培が有効であるが、本県の主要品種である「デジマ」、「ニシユタカ」、「メ・クイン」は本線虫に対して抵抗性がない。このため、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を有する高品質、多収品種を育成する。

〔成果の内容・特徴〕

1. 「西海29号」は平成8年に、良質、多収の「デジマ」を母、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性をもち、形崩れがなく外観、食味に優れる「長系108号」を父として交配し、翌年から育成・選抜してきた系統である。
2. 出芽期は、春作、秋作とも「デジマ」より2日遅い(表1)が、塊茎の形成・肥大は早い。茎葉の黄変は春作・秋作とも「デジマ」より早い。
3. 上いも重(収量)は、春作・秋作とも「デジマ」より多く、大いもである(表1)。
4. 澱粉価は春作・秋作とも「デジマ」より低い(表1)。
5. 塊茎の皮色は白黄、形は扁球～短楕円、滑皮で目が浅く、大いもでも形崩れや生理障害が少なく、外観が良い(表2)。
6. 肉色は淡黄で「デジマ」よりやや黄色味が強く、肉質は中、大いもでも内部異常が少なく、食味は良い(表2)。
7. ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を有する(表3)。

〔成果の活用面・留意点〕

1. シストセンチュウ抵抗性を有するので、本系統を栽培することにより、同線虫密度が低下する。
2. 出芽がやや遅いので、マルチ栽培においては芽焼け(高温障害)に注意する。
3. 青枯病、そうか病、疫病には弱いので、健全な種いもを使用し、基本的防除を実施する

[具体的データ]

表1 生育・収量調査成績（愛野馬鈴薯支場生産力検定試験成績）

| 作型 | 品 種 系統名 | 出芽期 (月・日) | 茎長 (cm) | 茎数 (本/株) | 上いも 数 (個/株) | 上いも 1個重 (g) | 上いも 重 (kg/a) | 対標 比 (%) | 澱粉価 (%) |
|-------|------------|--------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|------------|
| 春作普通 | 西海29号 | 4.19 | 56 | 1.4 | 4.1 | 154 | 386 | 117 | 10.6 |
| | デジマ | 4.21 | 77 | 1.1 | 4.2 | 128 | 331 | 100 | 10.6 |
| | ニシユタカ | 4.20 | 54 | 1.7 | 4.9 | 129 | 388 | 117 | 11.2 |
| 春作マルチ | 西海29号 | 3.22 | 46 | 1.8 | 6.0 | 126 | 461 | 103 | 11.4 |
| | デジマ | 3.20 | 64 | 1.4 | 4.8 | 149 | 446 | 100 | 12.2 |
| | ニシユタカ | 3.22 | 49 | 1.5 | 5.3 | 148 | 477 | 107 | 11.4 |
| 秋作普通 | 西海29号 | 9.24 | 58 | 3.8 | 5.3 | 121 | 390 | 105 | 10.3 |
| | デジマ | 9.22 | 65 | 4.4 | 5.5 | 110 | 373 | 100 | 12.3 |
| | ニシユタカ | 9.24 | 55 | 3.6 | 4.8 | 119 | 349 | 94 | 11.1 |

注) 春作普通は平成13年、春作マルチと秋作普通は平12～13年の平均値

表2 いもの形質（春作マルチ栽培）

| 品 種 系統名 | いも着 疎密 | 皮色 | 形 | 目の 深淺 | 肌の 粗滑 | 外觀 | 肉色 | 肉質 | 食味 |
|------------|-----------|----|--------|----------|----------|-------|----|-------|--------|
| 西海29号 | 中 | 白黄 | 扁球-短楕円 | 浅-やや浅 | 滑 | やや良 | 淡黄 | 中 | 中-やや良 |
| デジマ | 疎-やや疎 | 白黄 | 扁球 | やや浅 | やや滑 | 中-やや良 | 黄白 | 中-やや粉 | 中-やや良 |
| ニシユタカ | 中 | 白黄 | 扁球 | やや浅 | 中 | 中-やや良 | 黄白 | 中 | 中-やや不良 |

表3 病害虫抵抗性

| 品 種 系統名 | ジャガ 任 シトセンチュウ | そうか病 | 青枯病 | 疫病 | 粉状 そうか病 |
|------------|--------------------|------|-----|----|------------|
| 西海29号 | 強(H ₁) | 弱 | 弱 | 弱 | 弱 |
| デジマ | 弱(h) | やや弱 | やや弱 | 弱 | やや弱 |
| ニシユタカ | 弱(h) | 弱 | 中 | 中 | 弱 |

[その他]

研究課題名：ばれいしょの新品種育成

予算区分：国庫（指定試験）

研究期間：平成14年度（平成8～14年度）

研究担当者：中尾 敬、向島信洋、森 一幸、石橋祐二、茶谷正孝、森 元幸

既発表論文等：中尾ら(2002)九農研63：（印刷中）